## Aufgabe 11.3: Vererbungshierarchie

Ein produzierender Betrieb verwaltet seine hergestellten Produkte zurzeit mit folgenden drei Klassen:

```
public class Membranpumpe
   private String name;
   private int tiefe;
   private float maximalerBetriebsdruck;
   private int hoehe;
   private String membranmaterial;
   private int gewicht;
   private int maximaleFoerdermenge;
  private int breite;
public class Kreiselpumpe
   private int breite;
   private int hoehe;
   private int gewicht;
   private int anzahlSchaufeln;
   private int maximaleFoerdermenge;
   private int maximaleDrehzahl;
  private String name;
   private int tiefe;
   private float maximalerBetriebsdruck;
}
public class Auffangbecken
  private int tiefe;
   private int volumen;
   private int breite;
   private int gewicht;
   private String name;
   private int hoehe;
```

Entwickeln Sie eine passende Vererbungshierarchie, welche die gemeinsamen Attribute in Basisklassen zusammenfasst. Erweitern Sie zusätzlich alle Klassen um folgende Methoden:

- Konstruktoren, um eine einfache Initialisierung der Klassen zu ermöglichen,
- und eine Methode print(), um den Inhalt der Klasse auf dem Bildschirm auszugeben.

Schreiben Sie eine Testklasse, die mehrere Produkte anlegt und deren Inhalt auf dem Bildschirm ausgibt.